



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ) ΚΑΙ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)**

(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α – ΣΩΣΤΟ
β – ΛΑΘΟΣ
γ – ΛΑΘΟΣ
δ – ΣΩΣΤΟ
ε – ΣΩΣΤΟ
στ - ΣΩΣΤΟ

- A2.** 1 – β
2 – στ
3 – α
4 – ζ
5 – γ
6 – δ

A3. Οι 4 απλοί ή στοιχειώδεις τύποι της Pascal είναι: ο ακέραιος τύπος, ο πραγματικός τύπος, ο λογικός τύπος και ο χαρακτήρας.

A4. β και γ

A5. α. 100 β. 3

ΘΕΜΑ Β

B1.

	i	x	y
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ		10	10
1 ^η επανάληψη	1	15	11
2 ^η επανάληψη	2	30	14
3 ^η επανάληψη	3	35	15
4 ^η επανάληψη	4	70	18

B2. x := 10;

y := 10;

i := 1;

while i <= 4 do

begin

if y mod 2 = 0

then

begin

x := x + 5;

y := y + 1;

end

else

begin

x := x * 2;

y := y + 3;

end;

i := i + 1;

end;

ΘΕΜΑ Γ

Αρχή

Επανάλαβε

Διάβασε μαθητές

μέχρι μαθητές > 0 και μαθητές <= 200

Αν μαθητές ≤ 20
 τότε κόστος = μαθητές * 5
 αλλιώς
 Αν μαθητές ≤ 80
 τότε κόστος = μαθητές * 4
 αλλιώς κόστος = μαθητές * 3

Αν κόστος > 160
 τότε
 Αρχή
 έκπτωση = $5/100 * \text{κόστος}$
 τελικό κόστος = κόστος – έκπτωση
 Εμφάνισε τελικό κόστος, έκπτωση
 Τέλος
 αλλιώς Εμφάνισε “ΔΕΝ ΔΙΚΑΙΟΥΣΤΕ ΕΚΠΤΩΣΗ”

Τέλος

ΘΕΜΑ Δ

Program thema4;

var

plithos: integer;
 eponymo,eponymo_max: string;
 B1,B2,B3,MO,max: real;

begin

max := -1;
 plithos := 0;
 readln (eponymo);
 while eponymo \neq “ΤΕΛΟΣ” do
 begin
 readln(B1,B2,B3);
 MO := (B1+B2+B3)/3;

 if MO ≥ 7
 then writeln(eponymo,MO);
 else plithos := plithos + 1;

 if MO $>$ max then
 begin
 max := MO;
 eponymo_max := eponymo;
 end;

```
        readln (eponymo);  
    end;
```

```
    writeln(eponymo_max);  
    writeln(plithos);
```

```
end.
```

O.E.F.E.